



53630-  
2015



2016

53630—2015

1 « »

2 465 « »

3 19 2015 . Me 1890- \*

4 53630-2009

1.0—2012 ( 8).

1 ) « ( », « -  
». ( ) -  
« ». -

([www.gost.ru](http://www.gost.ru))

Multilayer pressure pipes for water supply and heating systems.  
General specifications

—2016—06—01

1									
									-
2									
8									
	12.1.004								-
	12.3.002								
	12.3.030								-
	11645								
	14192								
	15150—69								
	26359								
	27078 (ISO 2505:2005)								
	32415—2013								-
	161-1								
	ISO 1167-1								
1.									
	54866 ( 9080:2003)								-
	54867—2011 ( 17456:2006)								-
	55134 ( 11357-1:2009)								-
( )	1.								
	55911 ( 17455:2005)								-
	3126								-
	30.13330	2.04.01—85*							
	60.13330	41-01—2003							
	—								-
									-
									-
«		»,							
									1

« »

( )

3

3.1

32415

3.2

(AIV - )

1

60%

2

(

3.3

3.4

3.5

3.6

3.7

3.6

3.9

3.10

3.11

3.12

•

-

-

•

-

-

3.13

$d_{at}$

$d_{m,}$

0.1

$\pm 10\%$

$\pm 10\%$

SDR<sub>m</sub>:

SDR<sub>m</sub>:

( = 3.142).

SDR<sub>m</sub>

SDR<sub>p</sub>

97,5 %-

t.

Pl pl :

3.14

LTK8:

$t$  (50 %-

).

3.15

3.16

Pl pl.

4

4.1

4.1.1

$d_n$ .

161-1.

161-1.

4.1.2

$dn$ ,

4.2

4.2.1

( ), 1.

1

*	" «1	».	-		* «1*	W	
1	60	49	80	1	95	100	(60 )
2	70	49	80	1	95	100	(70 )
4	20 40 60	2.5 20 25	70	2.5	100	100	-
5	20 60 80	14 25 10	90	1	100	100	-
	20	50	-	-	-	-	

4.2.2

25 .80\* 5 10 .90° 1 50 : 20 \* 100 ). 14 . 60 ° (

\*\* . . . 1.

4.2.3

0.4; 0.6:0.8 1.0

4.2.4

1. 2. 4 / 5.

50

20 \*

1.0

4.3

( 6.1)

( I)

54867—2011 (

54667—2011

6.2)

( II).

I

54866

32415>2013 ( ).

4.4 , - , -

4.5 :

• « »;

• , (

- );

- ;

- .

32415. -

2.2 - 16 -Xb

AL: - /AL/ - 16 2.2 2/1.0 5/1.0 20

2.8 PE-RT II -

EVOH: PE-RT /EVOH/PE-RT 20 2.8 2/1.0 5/0.8

5

5.1

5.1.1 , , , , , . -

( )

5.1.2 95° .

1000 -

1 wo 22. 165

1000 2 -

5.1.3 - ( ) 10%.

5.1.4 - F<sub>p</sub> 20 / .

5.1.5 -

5.1.6 - 3 %.

5.1.7 ( )

0.3 /10 .

5.1.8 -

- PE- -70%;

- - -65%;

- - -60%.

5.1.9 , 40 " 0.32 /( ) .

80° - 3.6 /( 2 ) .

100 -

4

5.2  
 5.2.1  
 5.2.1.1-5.2.1.5. 32415-2013 ( MRS ). 6.0  
 5.2.1.1 MRS 8.0  
 PE- ;  
 ;  
 ;  
 5.2.1.2 MRS 8.0 PE-RT PE-RT I PE-RT II -  
 5.2.1.3 MRS 8.0 PP-R MRS  
 8.0  
 5.2.1.4 PP-RCT MRS 11.2  
 5.2.1.5 MRS 12.5  
 5.2.1.6 2.

= — , + — \* +...+ — , (1)

” 2... ” - ;  
 - ;  
 ). ... - ,

2

	**			20 , 50
PP-R, PP-RCT	1.5	1.3	1.0	1.4
-	1.5	1.3	1.0	1.25
	1.5	1.3	1.0	1.25
PE-RT	1.5	1.3	1.0	1.25

5.2.2  
 5.2.2.1 110 °  
 8760 ( ) , 32415-2013 ( -  
 14).  
 5.2.2.2 110 ° 8760  
 ( ) , 50 % ,  
 32415-2013 ( 14).  
 5.2.2.3 5.2.1.  
 ( S).  
 5.2.3  
 120 °  
 55134.

5.2.4

5.2.5

0.035 %

5.3

7.3.

5.4

5.4.1

1

- 
- 
- 
- 
- 

5.4.2

5.4.3

14192.

- :
- 
- 
- 
- 

5.5

5.5.1

( )

5.5.2

( )

5.5.3

6

5.1

12.3.002.

12.3.030

5.2

( )

[1]

3.



3-

	(1). urfn <sup>l</sup>	f1
( )	0.5	2
( )	5.0	3
	20.0	4
( )	5.0	3
	10.0	3
	10.0	4
	10.3	3
( )	1.0	3
<p>- (1)</p> <p>{ ;..... ,)</p> <p>‘ ‘ ‘ ‘</p> <p>..*si.</p> <p>‘ ‘ ‘ ‘</p>		

6.3

6.4

12.1.004.

6.5

7

7.1

•

•

•

•

7.2

7.3

•

•

•

•

•

/

7.4

4: 5.

4

	d,
1	d,,S26
2	26 < A S 63
3	> 63

5

1	0,4; 0,6
2	0,6; 1,0

7.5

6.

6-

		«		
	5.1.1.5.4.1	8.2		3
	4.1.2	8.5		3
95" /22 165 95° /1000	5.1.2	8.6	D33 12	1 1
	5.1.3	8.7	12	
	5.1.4	8.8		1
	5.1.6	8.10	12	
	5.1.7	8.11	12	2
	5.1.8	8.12		2

7.6

7.



8

8.1  
8.2

15

8.3

8.4  
(10512)°

(6515)

26359

8.5  
8.5.1  
8.5.2  
8.5.3

3126.

(23±2) X

2  
25

8.5.4

8.5.5  
25

( )

8.5.6

8.6

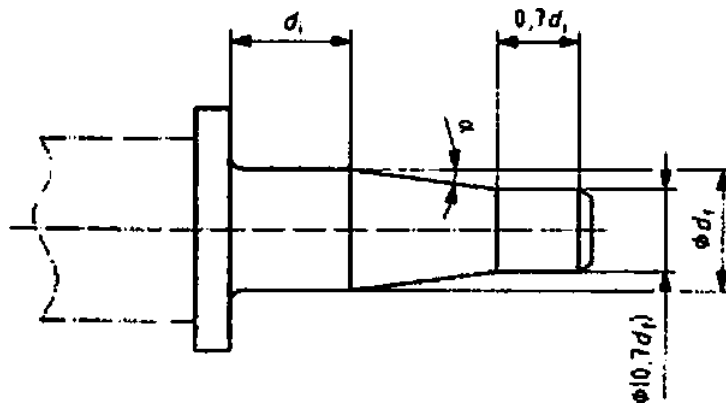
ISO 1167-1.

- « »,

8.7

1.

$d_1 = 1.1d_2$      $d_4$  -



1-

$4d_1$ .

50

(23±2)°

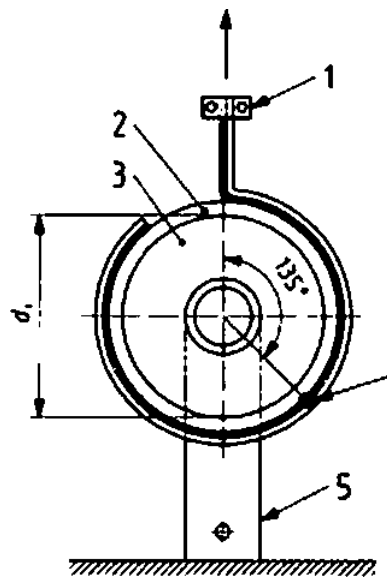
8.8

( )

15

( 2).

1  
 k. / 12 ±0.1  
 135° ± 5 ( 2). = 315° ± 5".  
 0.954. d, -  
 (12 ± 1)



1- ; 2- ; 3- ; 4- ; 5- ; d-

2-  
 (23 ± 2) ° .

(50 ± 5) / F<sub>n</sub>

30 255°.

8.9

5.1.4.

32415-2013 ( 8.22).

(20 ± 5) (30 + 2) (15 + 1)

4 £ 63 (15 + 1)

5000

(20 ± 5)\* (60 + 2) (30 + 1)

d<sub>a</sub> > 63 (30 + 1)

(95 ± 2) ° .

2500

(95 ± 2)\* .

4.2.3.

F. .

\*

$$F-3.14e(d_{it}^-) < \dots \quad (2)$$

df,-

0(- ; 32415—2013 ( 8.22).

(2)

\*

8.10

F<sub>p</sub>,

8.8.

5.1.4.  
27078

8.11

( )

11645.

190 \* /5 - PE-RT. ;  
230 \* /2.16 - PP-R, PP-RCT.

8

$$8 = [ \dots ]$$

(3)

1 -

2 -

, /10 ;  
, /10

8.12

X

(0,2 ± 0.02)

0.2

(125±25)

0,001

1 %  
200:1.

8 ± 30

3

(140 1 2) "

( m<sub>p</sub> )  
G, %.

0,001 .  
(3) (4)

>- ' •100.

(4)

$$G = \dots \cdot 100.$$

(5)

8.13

55911.

9

9.1

9.2

9.3

( 1 )  
1515 —69( 10)- 1 ( ).2 ( ) 5 ( 4).

10

30.13330. 60.13330.12}. [3].

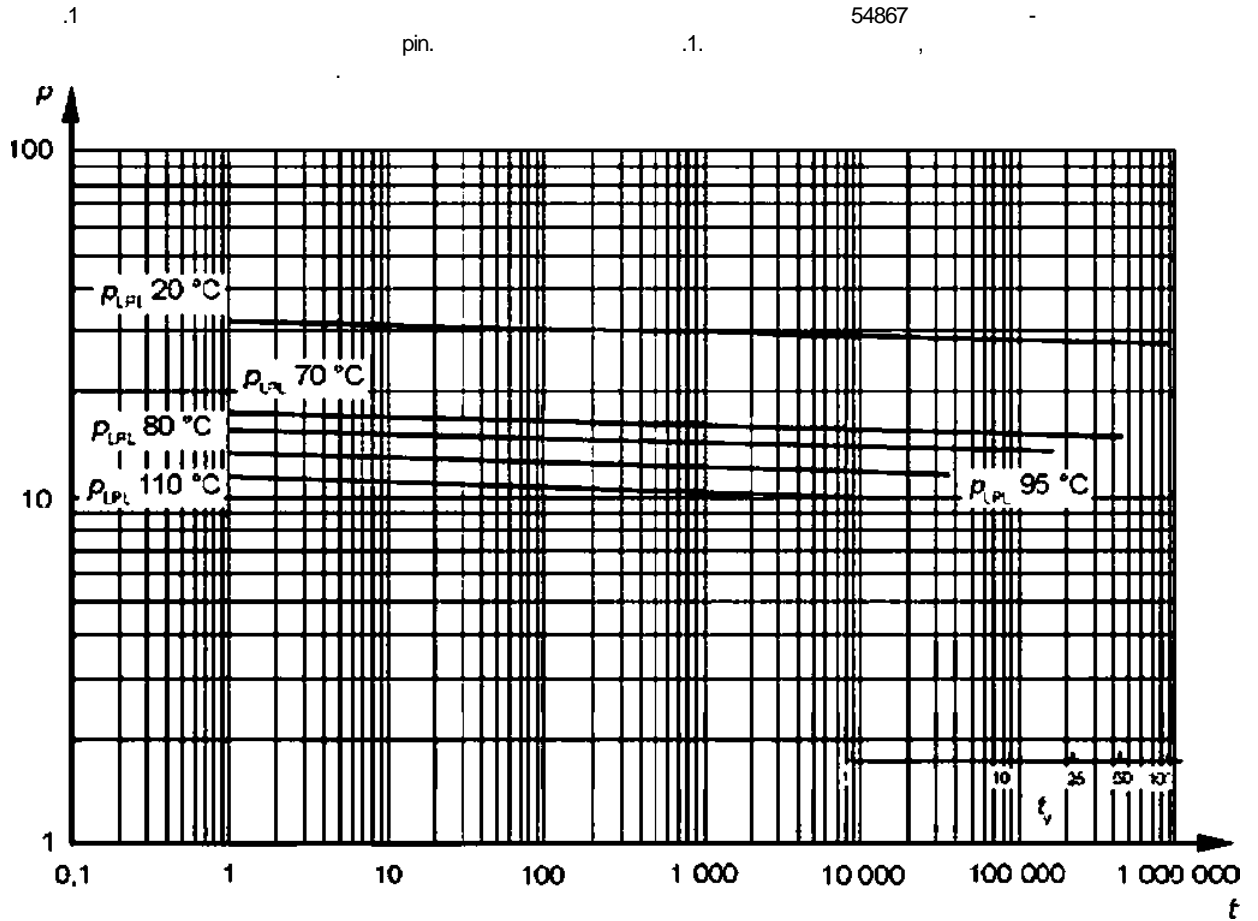
11

11.1

11.2

11.3

( )



( - ; ; ( - ; ; - ; ; - )

.1- ( PE-Xb/AL/ - 32> )

54867  
 >=-106.645. >=72575.027. <sub>5</sub>=-29.692. <=-18743.294.

.2

$$\lg' = C + \wedge + , * \lg(7) + y - \lg(7) . \quad (.1)$$

<- . ( .20° = 273.15 + 20 = 293.15 );

Ct. . , -



.1

$$' \ll ' - . -$$

+

( .2)

$$10 \left[ C + \frac{C_4}{T} \right]$$

( .)

54866 -

(Puks).

( .).

ptiHS ( ° )	20 * . 60 *	80 " , 95 *	110 *	100 , 1000 , 2000 . 3000
. 4380 (0.5)	. 5256 (0,6)	6132 (0,7)		
Cj. 3 *	pm. ( )			

1.

$$= 1,0 \quad ( \quad ) .$$

2. - / AL / -

7( \* = 70 °      49 :  
 = 80 "      1 ;  
 7 « , ( = 95 s      100 .

50 :

( - )

\* 1,5:

» 1,3:

= 1,0.

TYD

$$TYD = \mathcal{E}(*//,).$$

( .4)

,- / .%:  
 t- / .  
 t, TYD

$$- 100/TYD .$$

( .5)

.1.

	« ,	. %	-	» ( ) -	l .	( 1 / 1 %
70 *	429240	0.9798	1.5	15	489749.81	2.000613 -10**
80 *	8760	0.02	1.3	13	4625515.46	4.323842 10'
95'	100	0.0002283	1.0	10	7675479168.00	2.974407 • *
&* 1 ( . ) . , , > . , , .						

2.

53630—2015

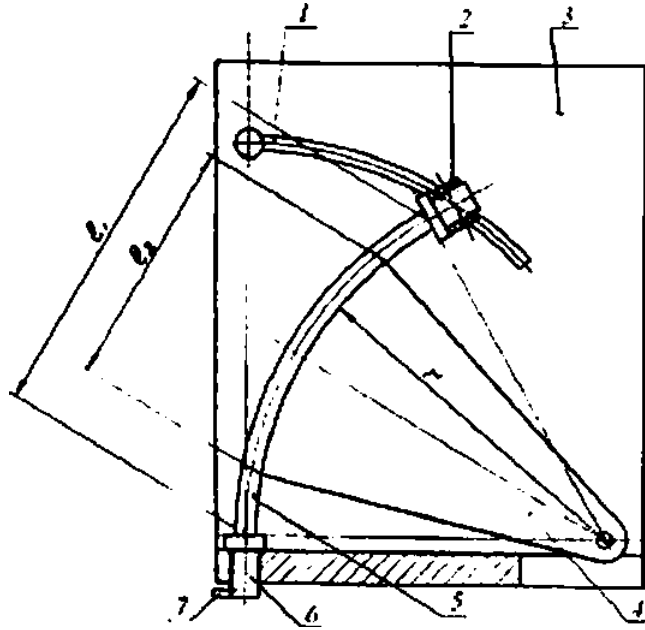
2

$TYD = \frac{!(*/(,.)}{\%/}$	$/, = 100/TYD.$	
2.004937-10**	496768.79	56.94

2( ' - 50 ) .2. 1.0 .

( )

( .1).



5- : - .7- 1- :2- :3- :4- ;  
 .1- - ; - ;

(23±1)\* 24

.1.

.1

	<i>ft</i>			
	104	7.5	16	3-10
4.-	» 3%.			

32

- 16d=512 . -  
 $t - \{ ( * d^*) / (r^* of, /2) \} - 1 -$

-(17- /16.5- /-1\* 0.0303 (3.0 %).

110 -

6760 .

53630—2015

[1]	2.2.5.1313-03		( )	-
[2]	40-103-98	-		
[3]	41-102-98	-		-
628.144-036.742:006.354			91.140.60 23.040.20	
:	,	,	,	-
,				

..  
..  
..

1 .02.2016. 60x84/\*.  
. . .2.33. 38 . .168.

,

\*